Construction

SikaTop® 123 PLUS Winter Grade

Mortier à base de ciment, modifié aux polymères, ne s'affaisant pas, PLUS agent migrateur inhibiteur de corrosion pour temps froid

Description

SikaTop® 123 PLUS Winter Grade est un mortier de rapiéçage facile à utiliser, applicable à la truelle, à prise rapide, à base de ciment, modifié aux polymères, auquel un agent migrateur inhibiteur de corrosion a été ajouté. Il est excellent pour les réparations de surfaces verticales et horizontales à des températures entre -5 et 10 °C (23 et 50 °F). SikaTop® 123 PLUS Winter Grade comprend trois composants: une poudre spécialement formulée, un polymère fluide et un adjuvant accélérateur de durcissement et antigel liquide (Sikacem® Accelerator). Le tout doit être utilisé ensemble pour accroitre la perfomance du mortier à des températures basses et sous 0 °C (32 °F).

Domaines d'application

- Sur le béton et le mortier, en dessous, au-dessus ou au niveau du sol.
- Réparations structurales pour les plafonds de bâtiments, stationnements, usines, ponts, tunnels, rampes et barrages.
- Réparations des surfaces de béton.

Avantages

- Résistance à l'abrasion supérieure au mortier conventionnel.
- Résistance de liaisonnement assure une adhérence supérieure.
- Ne constitue pas un pare-vapeur.
- Compatible avec le coefficient de dilatation thermique du béton.
- Résistance supérieure aux sels déglaçants.
- Bonne résistance au gel et dégel.
- Résistance initiale élevée.
- Facile à appliquer, prise rapide, système simplifiant le travail.
- Grande résistance à la compression et à la flexion.
- Formulé à partir de granulats inertes et non-réactifs pour éliminer toute possibilité d'une Réaction alcali-granulat (RAG).
- Ininflammable.
- Applicable jusqu'à 0 °C (32 °F) lorsque utilisé avec une bouteille (150 mL) de Sikacem® Accelerator. Applicable jusqu'à -5 °C (23 °F) lorsque utilisé avec 2 bouteilles (300 mL) de Sikacem® Accelerator.

Données techniques

Conditionnement	Unité de 20,7 kg (45,6 lb) Composant A (Polymère liquide) : bidon de 3,5 L Composant B (Poudre à base de ciment) : sac de 17 kg Composant C (Sikacem® Accelerator) : bouteille de150 mL
Couleur	Gris béton lorsque mélangé
Consommation	Environ 10 L (0,353 pi³)
Conservation	12 mois dans l'emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Pour des résultats optimals, conditionner le produit entre 5 et 15 °C (41 et 59 °F) avant de l'utiliser. Protéger le Composant A et le Composant C contre le gel. Jeter, si exposé au gel.
Rapport de malaxage	A:B = 1:4,8 par poids selon la consistance requise
Temps d'application [0 °C (32 °F)]	Environ 15 min après le malaxage du mortier
Temps de finition [0 °C (32 °F)]	Environ 30 - 60 min après la mise en place du mortier

Propriétés à 0 °C (32 °F) et 50 % H.R.

Masse volumique ASTM C185 1950 kg/m³ (122 lb/pi³)

***Résistance à la compression ASTM C109,** MPa (lb/po²)
(essais avec Sikacem® Accelerator)

Température	Dosage	24 h	2 jours	3 jours	28 jours
-5 °C (23 °F)	2 bouteilles (300 mL)	7 (1015)	14 (2030)	18 (2610)	40 (5800)
0 °C (32 °F)	1 bouteille (150 mL)	7 (1015)	16 (2320)	20 (2900)	43 (6236)
0 °C (32 °F)	2 bouteilles (300 mL)	11 (1595)	20 (2900)	25 (3625)	45 (6526)
10 °C (50 °F)	1 bouteille (150 mL)	12 (1740)	18 (2610)	23 (3335)	45 (6526)
10 °C (50 °F)	2 bouteilles (300 mL)	15 (2175)	22 (3190)	28 (4061)	47 (6817)

* Tous les moules, les outils de malaxage et les composants en poudre ont été conditionnés au préalable d'après les températures d'essais. Les échantillons d'essais ont été préparés, coulés et mûris en respectant les températures indiquées lors des évaluations de résistance à la compression.
Le Sikacem® Accelerator a été bien mélangé dans son contenant avec le SikaTop® composant A avant de mélanger le tout avec le SikaTop® composant B.

Résistance de liaisonnement CAN A23.2-6B

28 jours — Plus grande que le béton

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Préparation de la surface

Enlever le béton détérioré, impuretés, huile, graisse et autres matières qui nuisent à l'adhérence. Effectuer le travail de préparation avec un marteau-piqueur, décapage au jet d'eau haute pression ou tout autre moyen mécanique approprié. Rendre le substrat rugueux pour obtenir un profil de surface de ± 3 mm (1/8 po) (CSP 6-9). Humidifier la surface à réparer avec de l'eau propre. Le substrat doit être saturé superficiellement sec (SSS) mais sans eau stagnante durant l'application.

Malaxage

Mélanger mécaniquement au moyen d'une perceuse de forte puissance et réglée à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pourvue d'une pale de malaxage (de type *Mud Mixer*). Additionner le Sikacem® Accelerator au composant A et brasser vigoureusement 30 secondes avant de l'utiliser, puis verser environ 4/5 du composant A en solution dans le contenant à mélanger. Ajouter le composant B lentement tout en continuant à mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme (maximum 3 minutes). Rajouter du composant A en solution au mélange si l'on désire une consistance plus liquide. Si l'on n'a besoin que d'une petite quantité, veiller à ce que les composants soient bien dosés et que la portion du composant B soit mélangée de façon homogène avant le dosage. Le ratio approximatif de malaxage est A:B = 1:4,8 par poids.

Application

Au moment de l'application, la surface doit être humide (saturée superficiellement sèche) et sans eau stagnante. Frotter le mortier contre le substrat de manière qu'il pénètre dans les pores et bouche les vides. Avant que la couche frottée ne sèche, appliquer le mortier avec une truelle. Forcer le produit contre le bord de la réparation et procéder en direction du centre. Laisser le mortier prendre sa prise initiale, puis finir avec une truelle de bois ou d'éponge pour obtenir une surface rugueuse. Pour obtenir une surface très lisse, essuyer la truelle d'acier avec le composant A pendant la finition. Si la réparation nécessite plus d'une couche, chaque couche doit être appliquée dès que la précédente la supportera et toutes les surfaces, sauf la dernière, doivent demeurer rugueuses. Le travail inachevé de la journée précédente doit être laissé « rugueux » et on doit enlever toute couche (film) de polymère afin d'assurer une bonne adhérence lors de la reprise du travail.

Mûrissement

Pour obtenir une performance conforme aux données de la fiche technique, la cure est requise et devra être faite selon les recommandations de l'ACI 308 pour les bétons de ciment. Exécuter le mûrissement selon une méthode reconnue, comme pulvérisation d'eau/toile de jute humide, pellicule de polyéthylène blanc ou agent de mûrissement approuvé, tel que Sika® Florseal® WB. Prevoir 24 heures pour la cure humide qui doit commencer immédiatement après la finition et protéger le mortier fraîchement appliqué du soleil direct, pluie, vent et gel. Couvrir d'un matériau isolant pour protéger du gel.

Nettoyage

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Se nettoyer les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Épaisseur minimale d'application : 3 mm (1/8 po).
- Épaisseur maximale d'une couche : 38 mm (1½ po).
- N'est pas compatible avec des agents de liaisonnement à prise normale (par exemple, SikaTop® Armatec 110 EpoCem® and Sikadur® 32 Hi-Mod). Utiliser plutôt une couche d'adhérence de mortier.
- Température minimale ambiante et du substrat : 0 °C (32 °F) et en hausse au moment de l'application, lorsqu'une bouteille (150 mL) de Sikacem® Accelerator est utilisée (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures).
- Température minimale ambiante et du substrat : -5 °C (23 °F) et en hausse au moment de l'application, lorsque deux bouteilles (300 mL) de Sikacem® Accelerator sont utilisées (consulter la section Données techniques pour en savoir plus sur le dosage, les résistances et les températures).
- La surface devrait être humide, mais exempte d'eau et de givre (saturée superficiellement sèche).

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001